

P R Z E D M I A R     R O B Ó T

**Budowa sieci oświetlenia drogowego nn 0,4kV - linii kablowych, słupów oświetleniowych oraz szafek sterowania oświetleniem, wydzielonego oświetlenia drogowego Kol. Płouszowice i Dąbrowica**

Data: 2016-03-11

Budowa: Kol. Płouszowice, Dąbrowica gm. Jastków

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Obiekt: Kol. Płouszowice, Dąbrowica gm. Jastków

Zamawiający: Urząd Gminy Jastków  
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Mariusz Habza

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

### Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie drogowe - Kol. Płuszowice</b>				
1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~312,84		m3
2 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~243,32		m3
3 KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.125-mm (pierwsza w wiązce)	121		m
4 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140-mm - DVK 75	869		m
5 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SO	1		szt
6 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowych ocynkowanych ogniowo C-7/3/60	19		szt
7 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
8 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W20/1/1/0,5	19		szt
9 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED S 52W	20		szt
10 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YKY 2x1,5	20		kpl
11 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	80		szt
12 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35	1 008		m
13 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - YKY 3x6	40		szt
14 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4	42		m
15 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Galmar	42		m
16 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	20		odcinek
17 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6		szt
<b>2 Koszty dodatkowe - Kol. Płuszowice</b>				
18	Projekt organizacji ruchu	1		kpl
19	Koszt wynajmu znaków	1		kpl
20	Dosiew trawy	1		kpl
21	Oznakowanie słupów	10		kpl
22	Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
23	Ręczne ścinanie i karczowanie, obcięcie gałęzi	1		kpl
<b>3 Oświetlenie drogowe - Dąbrowica</b>				
24 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~471,60		m3
25 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~366,80		m3
26 KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.125-mm (pierwsza w wiązce)	223		m
27 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140-mm - DVK 75	1 310		m
28 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SO	1		szt
29 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowych ocynkowanych ogniowo C-7/3/60	26		szt
30 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
31 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W20/1/1/0,5	26		szt
32 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED S 52W	27		szt
33 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YKY 2x1,5	27		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	108		szt
35 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35	1 478		m
36 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - YKY 3x6	55		szt
37 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4	54		m
38 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - Galmar	54		m
39 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	27		odcinek
40 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	9		szt
4 Koszty dodatkowe - Dąbrowica				
41	Projekt organizacji ruchu	1		kpl
42	Koszt wynajmu znaków	1		kpl
43	Dosiew trawy	1		kpl
44	Oznakowanie słupów	10		kpl
45	Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
46	Ręczne ścinanie i karczowanie, obcięcie gałęzi	1		kpl

### Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robotnicy	r-g	4 556,2448
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		4 556,2448

### Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	76,8
Elementy śrubowe M24	szt	45
Fundament B120	szt	45
Głowica kablowa TLP-CX 3 6	szt	95
Głowica stalowa uziomu	szt	32
Grot stalowy	szt	32
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm <sup>2</sup> SE	m	2 585,44
Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm <sup>2</sup> RE	m	470
Keramzyty sortowane drobne luzem	m <sup>3</sup>	0,2
Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	100
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm <sup>2</sup>	szt	380
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	293,88
Oprawa LED S 52W w II kl. ochr.	szt	47
Oslona rurowa do kabli, typ SRS 110	m	357,76
Pręt stalowy Fi·17,2·mm l=1,5m	szt	64
Rura DVK 75	m	2 266,16
Schemat złącza	kpl	2
Słup C-7/3/60	szt	45
Szafa oświetlenia zewnętrznego SO	szt	2
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	45
Tabliczka opisowa mała	szt	94,73684
Tabliczka opisowa na słup	szt	45
Tabliczka opisowa na złącze	szt	2
Uchwyt śrubowy kabłąkowy	szt	32
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm <sup>2</sup>	szt	95
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	47,36842
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C·20A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C·25A	szt	1
Wysięgnik W20/1/1/0,5	szt	43
Wysięgnik W20/1/2/0,5 kat 90st	szt	2

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Złączka z brązu	szt	32

**Zestawienie sprzętu**

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	10,9384
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	175,096
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	3,6
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	75,87
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	206,056
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	10,9384
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	18
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	71,636
Środek transportowy (1)	m-g	25,6002
Wibromłot	m-g	20,16
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	204,68
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	80,6414
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		<b>903,2164</b>